

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1500, 2000 и 4000

Универсальная среда для видео-сотрудничества высочайшего качества по самой низкой цене

Все в компании, начиная от генерального директора и заканчивая стажером, используют видео-сотрудничество, чтобы обмениваться идеями в любое время независимо от их местонахождения. С ростом числа сотрудников, имеющих доступ к видеосвязи, как никогда возрастает потребность в динамичной, масштабируемой, надежной платформе, способной обеспечить совместимость с существующими и будущими решениями для организации совместной работы. Платформа Polycom® RealPresence® Collaboration Server решает эти задачи, обеспечивая подключение большого количества сотрудников с высочайшим качеством связи.

Сокращение затрат и сложности при помощи инновационного дизайна

Уникальная инновационная архитектура платформы Polycom Collaboration Server позволяет снизить затраты и сложность инфраструктуры. Только Polycom RealPresence Collaboration Server обеспечивает поддержку протоколов AVC и SVC без использования дорогостоящих шлюзов, дополнительного оборудования и, соответственно, без дополнительных рисков. При использовании Polycom Collaboration Servers пользователи, делающие HD-вызовы по протоколу SVC, используют только треть тех ресурсов, которые используют пользователи обычных HD-вызовов по протоколу AVC. Кроме того, динамическое распределение ресурсов обеспечивает точное выделение ресурсов на каждый AVC-звонок. В результате исключается нерациональное использование HD-ресурсов, а емкость системы возрастает примерно в 3,5 раза по сравнению с другими платформами видеосвязи, что позволяет организациям снижать затраты.

Защита инвестиций и подготовка к решению будущих задач

Polycom RealPresence Collaboration Server устраняет барьеры на пути к использованию видео-сотрудничества за счет поддержки широкого спектра существующих и новых стандартов, приложений, протоколов и устройств, а также благодаря совместимости с другими средами объединенных коммуникаций (UC). Только решения на платформе Polycom RealPresence Collaboration Server обеспечивают встроенную интеграцию с ведущими UC-приложениями и поддержку протоколов IP, H.323/SIP, PSTN и ISDN, AVC и SVC в рамках единой платформы видеосвязи.

Преобразование офиса с целью превращения его в высокопроизводительное рабочее место

RealPresence Collaboration Server помогает сотрудникам тысяч компаний ускорить ведение бизнеса независимо от их местонахождения. Организации могут участвовать в совместной работе, используя сеансы видеоконференцсвязи, подключиться к которым также просто, как нажать кнопку мыши в приложении календарного планирования или бизнес-приложении для социальных сетей или сделать обычный телефонный вызов. Настраиваемые виртуальные комнаты для совещаний стали новыми конференц-залами, не имеющими границ, безопасно и с легкостью используемые сотрудниками и настраиваемые ИТ-специалистами за несколько минут, чтобы подключить их к существующим расширениям телефонной сети. Фраза «Давайте встретимся по моему номеру» станет нормой будущего. Благодаря инновационным технологиям, применяемым в решении Collaboration Server, сотрудники компаний могут ясно видеть и четко слышать своих коллег и партнеров; например, технология восстановления потерянных пакетов обеспечивает возможность высококачественных визуальных коммуникаций даже по каналам общедоступного Интернета, а аудиотехнология Polycom® NoiseBlock™ устраняет нежелательный фоновый шум. С точки зрения администраторов ИТ-отдела программное обеспечение Polycom RealPresence Collaboration Server предоставляет гибкие возможности настройки и управления благодаря профилям пользователей. Простой интерфейс этого решения, предназначенный для администраторов, помогает наладить связь с эффектом личного общения без необходимости преодолевать технологические трудности, ускоряя внедрение видео-сотрудничества и повышая продуктивность.



- **Самая низкая общая стоимость владения** – трехкратное увеличение емкости HD ресурсов благодаря простой загрузке программного обеспечения, сокращению эксплуатационных расходов, возможных из-за двукратного снижения коэффициента использования полосы пропускания и увеличения количества участников конференцсвязи и совершаемых ими вызовов за счет динамического выделения ресурсов
- **Совместимость без ограничений** – использование инвестиций в средства объединенных коммуникаций без необходимости приобретения дорогостоящих шлюзов или дополнительных лицензий, увеличивающих затраты и сложность
- **Высочайшая отказоустойчивость** – использование широких возможностей решений Polycom® RealPresence® Virtualization Management™ для управления виртуализацией, гарантирующих надежную "экстремальную масштабируемость" и автоматическое переключение на резервную схему работы при любых сбоях системы
- **Качество совместной работы корпоративного класса** – ощутите преимущества совместной работы, приближенной к личному общению, благодаря технологиям Polycom® NoiseBlock™ и Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™), повышению качества изображения и звука (в симметричном режиме 1080p) и технологии Polycom® UltimateHD™
- **Универсальные средства для организации совместной работы** – устранение барьеров на пути к совместимости благодаря поддержке широкого спектра существующих и разрабатываемых стандартов, приложений, протоколов и устройств для глобального сотрудничества без ограничений

	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1500	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 2000	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 4000
Физические размеры (В x Ш x Г), мощность и архитектура	<ul style="list-style-type: none"> 1,75 x 19 x 26,3 дюйма, 1U (4,44 x 48,26 x 60 см) Вес: до 12 кг Питание: 100 - 240 В перем. тока ±10%, 50-60 Гц; максимальная потребляемая мощность – 400 Вт 	<ul style="list-style-type: none"> 5,22 x 19 x 15,0 дюйма, 3U (13,28 x 48,26 x 40 см) Вес: до 16,5 кг Двухслотовые модули обработки мультимедийных данных (MPMRx карт) Двухслотовый сервер приложений (один — для управления устройствами многосторонней конференцсвязи (MCU)) Система электропитания Система охлаждения Питание: 100 - 240 В перем. тока ±10%, 50-60 Гц; максимальная потребляемая мощность – 800 Вт Усовершенствованная архитектура для телекоммуникационных вычислений Объединительная плата с высокой пропускной способностью для бесперебойной связи между картами 	<ul style="list-style-type: none"> 10,5 x 19 x 15,74 дюйма, 6U (26,56 x 48,26 x 40 см) Вес: до 40 кг Четырехслотовые модули обработки мультимедийных данных (MPMRx карт) Двухслотовый сервер приложений (один — для управления устройствами многосторонней конференцсвязи (MCU)) Настраиваемая конфигурация питания: источники питания переменного тока или постоянного тока Источники питания переменного тока: три блока питания переменного тока с тремя кабелями питания (по меньшей мере, один блок является резервным и поддерживает горячую замену) Источники питания постоянного тока: два входа питания по постоянному току (основной и от батареи) Источник питания постоянного тока: диапазон напряжений от 40,5 до 60 В постоянного тока SELV, с автоматическим выключателем Питание: макс. потребляемая мощность 1400 Вт постоянного и переменного тока Объединительная плата с высокой пропускной способностью для бесперебойной связи между картами Система охлаждения Усовершенствованная архитектура для телекоммуникационных вычислений
Емкость системы	<ul style="list-style-type: none"> Динамическое выделение ресурсов поддерживает максимально: <ul style="list-style-type: none"> - 15 терминалов HD 1080p30 в режиме постоянного присутствия - 10 терминалов HD 1080p60 в режиме постоянного присутствия - 30 терминалов HD 720p в режиме постоянного присутствия - 60 терминалов SD в режиме постоянного присутствия - 90 терминалов CIF (H.264) в режиме постоянного присутствия - 60 терминалов CIF (H.263) в режиме постоянного присутствия - 90 терминалов SVC в режиме постоянного присутствия - 80 терминалов HD 720p 2Мбит в режиме видеоконмутатора (VSW) - 360 аудиоустройств VOIP и 120 аудиоустройств ТфОП Функция Fixed Resource Capacity используется для установки постоянных значений параметров ресурсов RealPresence Collaboration Server 1500 независимо от типа вызова Поддерживает одну конференцию без каскадирования для максимально 360 участников аудиоконференции или 90 участников видеоконференции Интеграция с решением Polycom Virtualization Manager (DMA) с поддержкой до 25 000 одновременных вызовов и 75 000 активных регистраций в режиме суперкластера обеспечивает проведение широкомасштабных сеансов конференцсвязи 	<ul style="list-style-type: none"> Динамическое выделение ресурсов поддерживает максимально: <ul style="list-style-type: none"> - 32 терминалов HD 1080p60 в режиме постоянного присутствия - 64 терминалов HD 1080p30 в режиме постоянного присутствия - 130 терминалов HD 720p в режиме постоянного присутствия - 260 терминалов SD в режиме постоянного присутствия - 260 терминалов CIF (H.264) в режиме постоянного присутствия - 390 терминалов SVC в режиме постоянного присутствия - 260 VOIP - 400 ISDN Функция Fixed Resource Capacity используется для установки постоянных значений параметров ресурсов RealPresence Collaboration Server 2000 независимо от типа вызова Поддерживает одну конференцию без каскадирования для максимально 720 участников аудиоконференции или 180 участников видеоконференции Интеграция с решением Polycom Virtualization Manager (DMA) с поддержкой до 25 000 одновременных вызовов и 75 000 активных регистраций в режиме суперкластера обеспечивает проведение широкомасштабных сеансов конференцсвязи 	<ul style="list-style-type: none"> Динамическое выделение ресурсов поддерживает максимально: <ul style="list-style-type: none"> - 64 терминалов HD 1080p60 в режиме постоянного присутствия - 128 терминалов HD 1080p30 в режиме постоянного присутствия - 260 терминалов HD 720p в режиме постоянного присутствия - 520 терминалов SD в режиме постоянного присутствия - 520 терминалов CIF (H.264) в режиме постоянного присутствия - 780 терминалов SVC в режиме постоянного присутствия - 520 VOIP - 400 ISDN Функция Fixed Resource Capacity используется для установки постоянных значений параметров ресурсов RealPresence Collaboration Server 4000 независимо от типа вызова Поддерживает одну конференцию без каскадирования для максимально 720 участников аудиоконференции или 180 участников видеоконференции Интеграция с решением Polycom Virtualization Manager (DMA) с поддержкой до 25 000 одновременных вызовов и 75 000 активных регистраций в режиме суперкластера обеспечивает проведение широкомасштабных сеансов конференцсвязи
Характеристики рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> Максимальное тепловыделение: 1195 БТЕ/ч Высота эксплуатации: 360 м (1200 футов) ниже уровня моря и до 2 км (6562 фута) выше уровня моря Транспортировка / хранение: не ниже уровня моря и до 15 км (50 000 футов) выше уровня моря 	<ul style="list-style-type: none"> Максимальное тепловыделение: 2390 БТЕ/ч Высота эксплуатации: 360 м (1200 футов) ниже уровня моря и до 2 км (6562 фута) выше уровня моря Транспортировка / хранение: не ниже уровня моря и до 15 км (50 000 футов) выше уровня моря 	<ul style="list-style-type: none"> Максимальное тепловыделение: 5120 БТЕ/ч Высота эксплуатации: 260 м (1200 футов) ниже уровня моря и до 2 км (6562 фута) выше уровня моря Транспортировка / хранение: не ниже уровня моря и до 15 км (50 000 футов) выше уровня моря

Технические характеристики продукта

Условия эксплуатации

- Рабочая температура: 0-40 °C
- Температура хранения: от -40 до +70 °C
- Относительная влажность (без конденсации): 15-90%
- Поддерживаемые видеоформаты
- Встроенная поддержка Microsoft RTV
- Встроенная поддержка протокола совместимости Telepresence (TIP)
- Встроенная интеграция с IBM® Sametime® с помощью подключаемого модуля конференцсвязи Polycom RealPresence Collaboration Server для IBM Sametime
- H.261, H.263 (H.263++), H.264, H.264 High Profile (AVC и SVC)
- Частота кадров: до 60 кадров в секунду
- От QCIF до HD1080p, включая широкий диапазон промежуточных разрешений
- До HD1080p 60 кадр./с и 720p 60 кадр./с при транскодировании в режиме постоянного присутствия (CP)
- Формат изображения 16:9 и 4:3
- Общий доступ к контенту с разрешением H.239 (H.263/H.264): VGA, SVGA, XGA 1080p и 720p
- Технология Polycom® People+Content™
- Технология Polycom® Video Clarity™ для увеличения четкости и масштабирования видеоизображения с низкой детализацией

Аудио

- G.711a/u, G.722, G.722.1C, G.722.1, G.723.1, Add G.719, G.729A и Polycom® Siren™ 14 и Siren 22 (в моно или стереорежиме)
- Интерактивное голосовое меню для самостоятельного подключения участников
- Пользовательское и управляемое отключение звука
- DTMF
- Подавление эха и звуков клавиатуры
- Технология Audio Clarity для увеличения четкости и масштабирования звука

Средства управления

- Приложение RealPresence Collaboration Server () Manager обеспечивает доступ на базе веб-ресурсов и на базе приложений
- Приложение Multi-RealPresence Collaboration Server () Manager – просмотр до 10 платформ RMX
- Экраны администратора, оператора, участника и ведущего конференции
- Мониторинг и поддержка работоспособности компонентов оборудования с помощью встроенных функций управления полочным пространством

- Полный пакет программных интерфейсов XML API для интеграции с ПО сторонних разработчиков
- Адресная книга на 4 000 записей
- Быстрый поиск по адресной книге
- Варианты планирования¹
- Конференция с участием оператора
- Внутренний календарь резервирования¹
- Функции планировщика и привратника на базе приложения Polycom® Converged Management Application™ (CMA®) 4000/5000
- Перемещение участников между несколькими конференциями
- Использование шаблонов конференций для сохранения графического оформления экрана для периодически повторяющихся совещаний¹
- Доступ к внешней базе данных (LDAP/AD)
- SNMP V3.0 для внешнего мониторинга

Языки

- Английский, испанский, итальянский, китайский (в традиционном и упрощенном написании), корейский, немецкий, норвежский, португальский, русский, французский, японский
- Двухбайтные доменные имена (Unicode)

Поддержка сети

- Разделение сети (несколько IP)
- Поддержка ICE и SRTP - видео и контент
- IP H.323 (AVC)
- IP SIP (AVC и SVC)
- ТфОП и голосовая связь VoIP
- ISDN (H.320)
- IPV4 и IPV6
- Интерфейс 10/100/1000 Мбит/с
- Скорость передачи данных конференцсвязи от 64 Кбит/с до 6 Мбит/с
- До 768 Кбит/с для контента
- Вызовы через шлюзы
- Прямые входящие вызовы из любой сети
- AS-SIP

Транскодирование

- Аудиоалгоритмы
- Видеоалгоритмы
- Сетевые протоколы
- Разрешение
- Скорость обновления кадров
- Скорость передачи информации в бит/сек
- Перекодирование контента для H.263 и H.264 в рамках одного сеанса конференцсвязи

Качество обслуживания (IP)

- Технология Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™)
- Дифференциация сервисов (DiffServ)

- Приоритизация IP-трафика
- Динамический буфер для предотвращения джиттера
- Маскировка прерывания потока видеоданных

Обеспечение безопасности

- UC APL
- Разделение сетей управления и медиасетей
- AES – шифрование данных (IP и ISDN)
- Безопасность на транспортном уровне (SIP и сеть управления)²
- Надежная защита с использованием паролей
- Иерархическая структура административного доступа
- Режим защиты конференции

Сертификаты и нормативы

- JTC
- Соответствие требованиям Директивы RoHS
- EMC: FCC 47CFR ЧАСТЬ 15, VCCI, C-Tick, ICES-003, EN55022, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300-386**
- Безопасность: NRTL(C/US) UL 60950-1 (TUV), IEC 60950-1 (CB), EN 60950-1 (CE), AS/NZS 60950-1, CCC, GoST-R, KC
- Telco (ISDN): IDA TS ISDN-PRA, A-Tick AS/ACIF S038, MII, KC, TIA-968-A, CS-03 выпуск 9 часть VI, Постановление № 31, TBR-4, PTC 100, PTC 216, TRA, TEC, MOC, SIRIM, GEN001, IT001

Основные параметры конференцсвязи

- Поддержка Polycom® RealPresence® CloudAXIS™ Suite v1.1
- Выборочное микширование аудио
- Интеграция с решениями серии Polycom® RSS™ для записи и потокового вещания
- Поддержка многосторонней HD конференцсвязи в помещениях с установленными системами телеприсутствия Polycom с эффектом «погружения» (Polycom® ATX™, Polycom® OTX®, Polycom® RPX™)
- Унифицированная среда конференцсвязи (голос, видео и передача данных)
- До 35 различных форматов сеансов конференцсвязи
- Индивидуальные и автоматические возможности настройки
- Диапазон форматов: от 1x1 до 4x4
- Поддержка технологии Polycom LPR для протоколов H.323 и SIP
- Поддержка стандарта H.264 High Profile
- Передовое средство визуального графического оформления Polycom® Click&View™

- Адаптируемая настройка разрешения
- Адаптируемые приветственные слайды HD-качества
- Сменные варианты графического оформления
- Режим проведения лекций и презентаций
- Переключки
- Скрытые титры
- Наложение сообщений
- Профили для проведения конференций
- Шаблоны конференций
- Управление удаленной камерой (FECC) H.224/H.281, H.323 Annex Q и SIP FECC
- Поддержка входящих и исходящих вызовов во время сеанса конференцсвязи
- До 2000 виртуальных комнат для совещаний

- Дополнительные настройки интерактивного голосового меню
- Возможность указания названия объекта на нескольких языках и прозрачности отображения
- Поддержка H.239 в каналах каскадирования H.323 (между серверами Polycom)

Внутренняя интеграция

- Microsoft® Lync® Server 2010 и Office Communications Server 2007R2
- IBM® Sametime® 8.5.2 IFR1 (Standard или Advanced)
- Cisco Unified Communications Manager 8.6.2, 8.5 (требуется Polycom RealPresence Virtualization Manager (DMA) 5.0)

Гарантия

- Ограниченная гарантия на оборудование на один (1) год; возврат продукта на завод-изготовитель Polycom в течение 30 дней с момента поставки; гарантия 90 дней на программное обеспечение; исправление ошибок / небольшие обновления. Для получения более подробной информации обратитесь к реселлеру Polycom или к торговому представителю Polycom.

1. только RealPresence Collaboration Server 4000
2. Шифрование доступно не во всех регионах. За более подробной информацией обратитесь к представителю Polycom в вашем регионе.

Need flexible financing?

Polycom **CAPITAL**
Collaborative Financing

www.polycom.com/polycom-capital

О компании Polycom

Компания Polycom является мировым лидером в области создаваемых на основе открытых стандартов решений объединенных коммуникаций для совместной работы (UC&C) с использованием технологий передачи голоса и видео-сотрудничества, которому доверяют более 415 000 заказчиков по всему миру. Решения Polycom работают на базе платформы Polycom® RealPresence®, комплексной инфраструктуры программного обеспечения и развитых API-интерфейсов, совместимых с широчайшим набором коммуникационных, мобильных, облачных и бизнес приложений и устройств, предоставляя возможности для безопасного видео-сотрудничества в любых средах.

 **Polycom Moscow**
info@polycom-moscow.ru
Т +7-495-924-25-25
www.polycom-moscow.ru

